

# Ydinenergialaki uudistuu – miten se vastaa tuleviin tarpeisiin?

Jussi Heinonen

# Ydinenergilain kokonaisuudistus kiteytetysti

- TEMin johdolla valmisteltu uusi ydinenergilainsäädäntö
- Taustaselvityksiä vuosina 2017-2022 TEMin johdolla ja STUKissa
- Lain ja määräysten valmistelu konkreettisesti käyntiin vuonna 2022
- Missä mennään
  - Lakiehdotus eduskunnassa
  - STUKin määräykset lausunnoilla
  - Tavoitteena saada voimaan 1.1.2027



# Odotuksia uudistukselle

- CO2 tavoitteet ja huoltovarmuus
- Laitoshankkeiden nopeuttaminen
- Kansainvälisen säännösten mukaisuus

- Investointiriskin hallinta
- Uusien sovellusten käyttöönotto
- Kilpailukyky

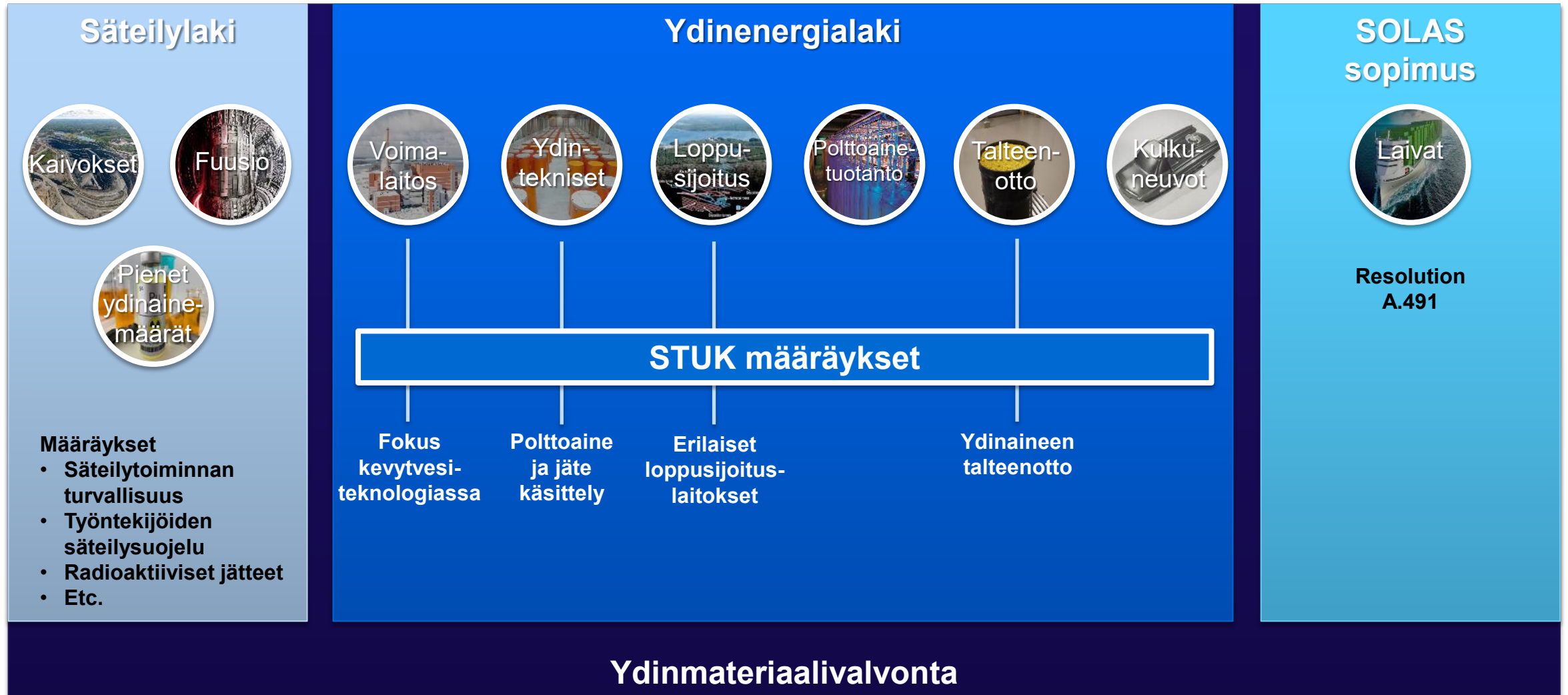
- Vastuullisuus
- Kohtuuhintainen energia
- Ydinaseisiin ja jätteiden tuontiin vaihtelevia näkemyksiä



- Korkean turvallisuustason säilyttäminen
- Toiminnanharjoittajan vastuun korostaminen
- Riskitietoisuuden parantaminen

- Pilottihankkeiden ja uusien teknologioiden mahdollistaminen
- TKI rahoituksen ja kansainvälisen yhteistyön tuki

# Lakien ja määräysten soveltamisalat



# Sisällöllisiä muutoksia mm.

## Sujuvoittaminen

- Ydinlaitosten lupajärjestelmän uudistus
- STUK hyväksyntöjen vähentäminen

## Uudet käyttökohteet

- Ydinlaitosten sijoittaminen lähemmäs asutusta tai teollisuuslaitoksia
- Erilaisten liiketoimintamallien ja organisaatiomallien mahdollistaminen
- Etäohjaus

## Standardilaitokset ja sarjavalmistaisuus

- Teknologianeutraalisuus
- Suunnitteluvaatimusten Suomi-lisän arviointi ja harmonisointi eurooppalaiseen tasoon
- Poikkeamismahdollisuudet määräyksistä
- Rakenteiden ja laitteiden sarjavalmistaisuus



## Ehdotus raottaa ovea kaupunkien pienydinvoimaloille: turvaetäisyydet kutistuvat laitosten mukaan

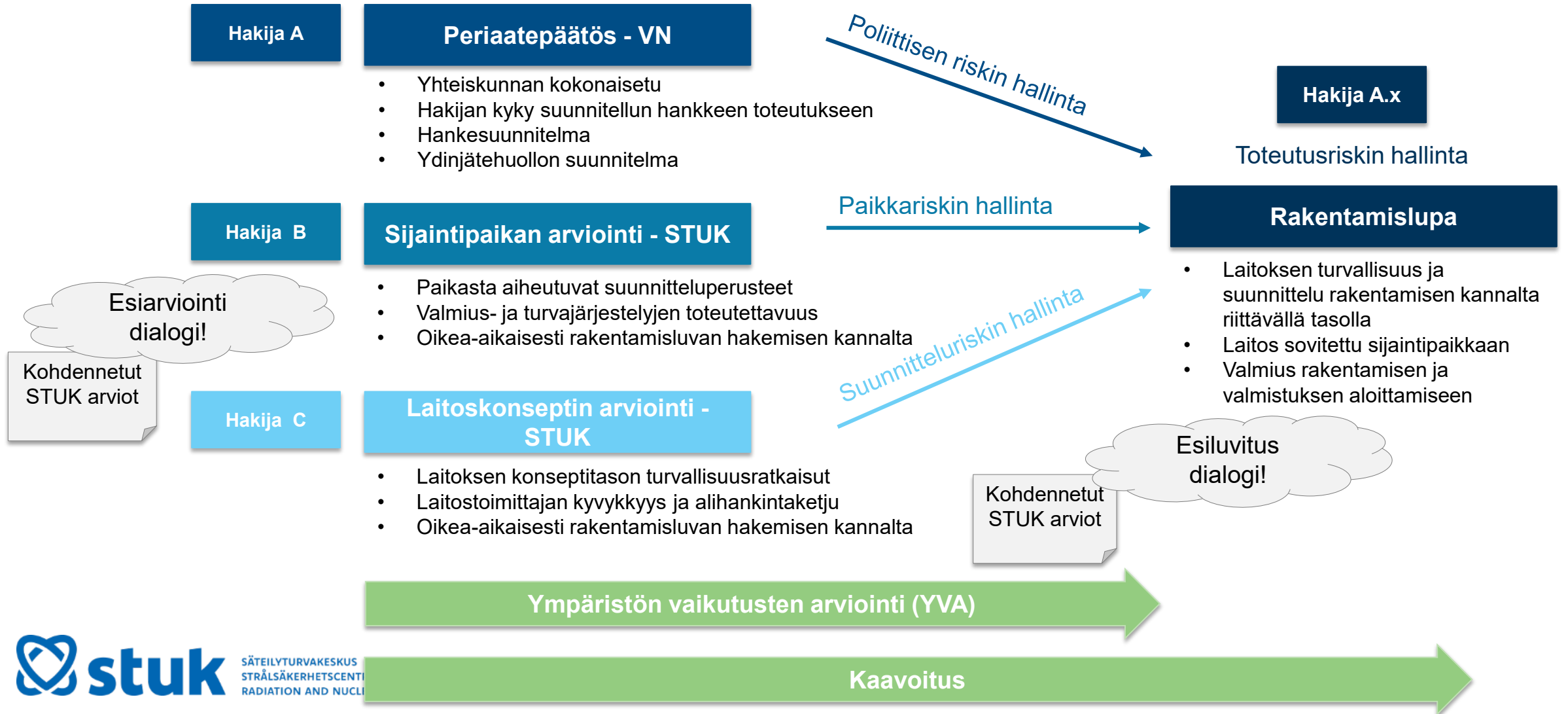
Säteilyturvakeskus ehdottaa, että ydinreaktoreiden turvaetäisyydet arvioitaisiin tapauskohtaisesti. Vanhat kiinteät kilometrirajat ovat STUKin mukaan turhan suuret pienydinvoimaloille.

KELPO

Developing the licensing and qualification practices of nuclear facilities in Finland



# Uusi luvituspolku rakentamislupaan



# Vastaako laki tuleviin tarpeisiin?

Kyllä

- Erilaisia käyttökohteita, teknologioita ja toteutustapoja huomioitu
- Riskitietoisuutta ja tilannekohtaista liikkumavaraa lisätty
- Turvallisuutta ja kilpailukykyä tukevia ratkaisuja mukana
- Kansainvälistä harmonisointia ja yhteistyötä viety eteenpäin

Ja

- Ydinenergian käytön turvallisuudesta ja velvoitteista on huolehdittava
- SMR on myös ydinvoimalaitos, jonka tuomat riskit yhteiskunnan on arvioitava
- Uusi lainsäädäntö on lähtökohta ei ratkaisu



# Vaikutus ydinalaan?



Evoluutio ei revoluutio



Turvallisuuden periaatteet ennallaan



Uudistettu laki ja määräykset antavat liikkumavaraa



Toiminnanharjoittajien ja STUKin ulosmitattava hyödyt

